\TENT COOPERATION TRL

P	C .	Т	
	v		

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Date of mailing (day/month/year)
21 February 2000 (21.02.00)

International application No.
PCT/DE99/02040

International filing date (day/month/year)
02 July 1999 (02.07.99)

Applicant
RÜTHER, Ralf

	RUTHER, Ralf
1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	17 January 2000 (17.01.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Antonia Muller

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit							
GR 98P2040P	VORGEHEN zutreffend, nachstehe	nder Punkt 5						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)						
DCT/DC 00/02040	(Tag/Monat/Jahr) 02/07/1999	08/07/1998						
PCT/DE 99/02040	0210111333	05/07/1/20						
Anmelder								
ATTENDED ANTICHOCOCKA COLACT AND AND								
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.								
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In		erstellt und wird dem Anmelder gemäß						
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew	weils eine Kopie der in diesem Bericht genannte	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.						
Grundlage des Berichts								
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche auf der Grundlage der int gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nicht	ernationalen Anmeldung in der Sprache s anderes angegeben ist.						
Anmeldung (Regel 23.1 b))								
b. Hinsichtlich der in der internationale	en Anmeldung offenbarten Nucleotid– und/ode Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das	r Aminosäuresequenz ist die internationale						
in der internationalen Anme	Sequenzprotokolis durchgerdint worden, das eldung in Schriflicher Form enthalten ist.							
	onalen Anmeldung in computerlesbarer Form e	ingereicht worden ist.						
1	ch in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
	ch in computerlesbarer Form eingereicht worder	n ist.						
Die Erklärung, daß das nac internationalen Anmeldung	chträglich eingereichte schriftliche Sequenzproto im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgel	skoll nicht über den Offenbarungsgehalt der egt.						
Die Erklärung, daß die in o wurde vorgelegt.	omputerlesbarer Form erfaßten Informationen d	em schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,						
2. Bestimmte Ansprüche ha	iben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).						
	it der Erfindung (siehe Feld II).							
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi								
I I	gereichte Wortlaut genehmigt.							
wurde der Wortlaut von de	r Behörde wie folgt festgesetzt:							
		•						
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung								
wurde der Wortlaut nach F Anmelder kann der Behörd Recherchenberichts eine S	wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.							
-	n ist mit der Zusammenfassung zu veröffentliche	_						
wie vom Anmelder vorges		keine der Abb.						
■	eine Abbildung vorgeschlagen hat.							
weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.								

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

rnationales Aktenzeichen TCT/DE 99/02040

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 H04M1/247

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

M

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 HO4M G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 774 540 A (DAVIDSON JOANNE W ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30) Zusammenfassung	1-4
	Spalte 4, Zeile 1-15 Spalte 5, Zeile 10-44 Abbildungen 2,4-8	
X	GB 2 293 951 A (MOTOROLA INC) 10. April 1996 (1996-04-10) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 17 -Seite 5, Zeile 9 Abbildung 3	1-4
X	DE 196 00 555 A (SIEMENS AG) 17. Juli 1997 (1997-07-17) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 55 -Seite 4, Zeile 56 Abbildungen 1-7	1,2,4

X Weitere Verd	offentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie
° Besondere Katego "A" Veröffentlichun- aber nicht als "E" älteres Dokume Anmeldedatur "L" Veröffentlichun- scheinen zu le anderen im Re soll oder die a ausgeführt) "O" Veröffentlichun- eine Benutzur "P" Veröffentlichun	orien von angegebenen Veröffentlichungen g, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, besonders bedeutsam anzusehen ist ent, das jedoch erst am oder nach dem internationalen n veröffentlicht worden ist g, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- essen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer echerchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden us einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie g, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ig, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht g, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach ichten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kotildiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Gont bearispic		

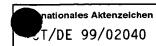
Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 12/01/2000 16. Dezember 1999

Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Golzio, D Fax: (+31-70) 340-3016

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 792 056 A (SONY CORP) 27. August 1997 (1997-08-27) Zusammenfassung Spalte 6, Zeile 39 -Spalte 11, Zeile 34 Abbildungen 1,6-10	1,2,4
X	WO 97 29582 A (SPRINT TELECOMMUNICATIONS VENT) 14. August 1997 (1997-08-14) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 2 -Seite 7, Zeile 26 Abbildungen 1-3	1,2,4
		,

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

T/DE 99/02040

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5774540	Α	30-06-1998	NONE	
GB 2293951	A	10-04-1996	BR 9504079 A CA 2157623 A CN 1123996 A DE 19534789 A FR 2724804 A IT RM950619 A JP 8097887 A US 5761610 A	24-09-1996 21-03-1996 05-06-1996 28-03-1996 22-03-1996 20-03-1996 12-04-1996 02-06-1998
DE 19600555	Α	17-07-1997	WO 9725667 A	17-07-1997
EP 0792056	Α	27-08-1997	JP 9233161 A CN 1167390 A US 5856827 A	05-09-1997 10-12-1997 05-01-1999
WO 9729582	Α	14-08-1997	AU 2267697 A	28-08-1997

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Attaioh	des Anmelders oder Anwalts	(7.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11	sishe Mittail	ung über die Übersendung des internationalen					
GR 98P204		WEITERES VORGEHEN	vorläufigen	Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)					
Annual Labor (Tag/Maget/John) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)									
	s Aktenzeichen	02/07/1999	//Violiac Call.	08/07/1998					
PCT/DE99/02040 02/07/1999 03/07/1555 Internationale Patentklassification (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK									
Internationale H04M1/247		nationale Massilikation and it is							
110711111111111111111111111111111111111									
Anmelder		r -4 -1							
	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.								
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 									
		t 4 Blätter einschließlich dieses							
	—	and of murdon und discom Holls	ni zuarunae	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
Diese F	Anlagen umfassen insgesar	nt Blatter.							
3. Dieser	Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:							
1	☐ Grundlage des Berich	is							
	☐ Priorität☐ Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuheit, erfin	derische Tät	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
IV	☐ MangeInde Einheitlich	keit der Erfindung							
v	⊠ Damöndete Festetelli	ing nach Artikel 35(2) hinsichtlich oarkeit; Unterlagen und Erklärung	n der Neuhei gen zur Stütz	t, der erfinderische Tätigkeit und der zung dieser Feststellung					
VI	☐ Bestimmte angeführte	Unterlagen							
VII		r internationalen Anmeldung							
VIII	☐ Bestimmte Bemerkur	gen zur internationalen Anmeldu	ing	1					
<u> </u>									
Datum der E	Einreichung des Antrags	Datum	der Fertigstel	llung dieses Berichts					
17/01/200	00	13.10.	2000						
Name und F	Postanschrift der mit der interna auftragten Behörde:	tionalen vorläufigen Bevoll	mächtigter Be	diensteter					
	Europäisches Patentamt D-80298 München Tol. +49.89 2399 - 0. Tx: 5236	Veau	ıx, C	STAN SON THE STAN					

Tel. Nr. +49 89 2399 8820

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02040

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):

	nicni	peigerugi, wen sie k	Cellie Aliaciai	, go., o.	7						
	Bes	chreibung, Seiten:									
	1-5	u	rsprüngliche	Fassu	ng						
	Pate	entansprüche, Nr.:									
	1-4	u	ırsprüngliche	Fassu	ng						
	Zeio	hnungen, Blätter:									
	1/2-	2/2 u	ırsprüngliche	Fassu	ng						
		_				- f = 11 - m .					
2.	Auf	grund der Änderunge	en sind folger	nde Un	terlagen tortg	etallen:					
		Beschreibung,	Seiten:								
		Ansprüche,	Nr.:								
		Zeichnungen,	Blatt:								
3.		Dieser Bericht ist ol angegebenen Grün eingereichten Fass	nden nach Au	ıffassur	ng der Behörd	de über	Änderung den Offe	en erstel nbarungs	lt worde sgehalt i	n, da dies n der ursp	e aus den rünglich
4.	Etw	vaige zusätzliche Bei	merkungen:			•					
۷.	. Be	gründete Feststellu werblichen Anwend	ıng nach Art dbarkeit; Unt	ikel 35 erlage	(2) hinsichtli n und Erklär	ich der ungen :	Neuheit, zur Stütz	der erfir zung die:	nderisch ser Fest	nen Tätigl stellung	ceit und der
1.	Fe	ststellung									
	Ne	uheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-4					
	Erl	inderische Tätigkeit	(ET)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-4					
	Ge	werbliche Anwendb	arkeit (GA)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-4					



Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02040

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erläuterungen zur Stützung dieser Feststellung.

Die Erfindung bezieht sich auf ein Telekommunikationsendgerät (unabhängiger Anspruch 1) wobei eine Menüstruktur Optionen aufweist, die seitens des Benutzers über die Eingabe aufgerufen oder geändert werden können.

Erfindungsgemäß wird eine Speicherliste mit Schlagworten eingerichtet, wobei jedes Schlagwort einer Option zugeordnet ist und die Schlagwörter über die Eingabe direkt auswählbar sind.

Der Benutzer ist somit nicht darauf angewiesen, durch Blättern die gewünschte Menüebene zu erreichen, sondern er muss lediglich ein in der Liste ausgewähltes Stichwort bestätigen, um zu der zugeordneten Optionen zu gelangen.

Stand der Technik im Sinne von Regel 5.1 ii) PCT stellt das in der Beschreibung erwähnte Dokument "Ihr E-Plus Handy stellt sich vor!" dar.

Die im Internationalen Recherchenbericht zitierten Dokumente beschreiben alle den Zugang zu Optionen über hierarchische Menüstrukturen. Kein Dokument offenbart dabei den direkten Zugang zu Optionen über eine gespeicherte Schlagwortliste.

Somit werden die Merkmale des unabhängigen Anspruchs 1 von keiner der verfügbaren Entgegenhaltungen vom Stand der Technik beschrieben oder in naheliegender Weise offenbart. Anspruch 1 erfüllt daher die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT in Hinsicht auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Ansprüche 2-4 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT.

Translation

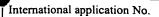
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

MAR 1 3 2001

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT Tology Center 2600

Applicant's or agent's file reference GR 98P2040P	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/DE99/02040	International filing date (day/m) 02 July 1999 (02.07		Priority date (day/month/year) 08 July 1998 (08.07.98)				
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04M 1/247							
Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT							
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.							
2. This REPORT consists of a total of sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.							
IV Lack of unity of in V Reasoned statemer citations and expla VI Certain documents VII Certain defects in the	t of opinion with regard to novelto twention to the state of the state	I to novelty, i	tep and industrial applicability nventive step or industrial applicability;				
Date of submission of the demand	Date of	completion o	f this report				
17 January 2000 (17.0			ctober 2000 (13.10.2000)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authori	zed officer					
Facsimile No.	Telepho	Telephone No.					



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/DE99/02040

I. Basis	I. Basis of the report					
1. This under	report Articl	has been drawn of the last to	on the basis of (Re in this report as "o	placement sheet originally filed"	s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):	
		the international	application as or	iginally filed.		
	\boxtimes	the description,	pages	1-5	_, as originally filed,	
			pages		_, filed with the demand,	
			pages		_, filed with the letter of,	
			pages		, filed with the letter of	
	\boxtimes	the claims,	Nos	1-4	_ , as originally filed,	
	لاسيا		Nos.	·	, as amended under Article 19,	
					, filed with the demand,	
			Nos	·	, filed with the letter of,	
			Nos		, filed with the letter of	
;	\boxtimes	the drawings,	sheets/fig	1/2-2/2	_ , as originally filed,	
	الاست				, filed with the demand,	
			sheets/fig		, filed with the letter of,	
			sheets/fig		, filed with the letter of	
2. The ar	mendı	ments have resulte	ed in the cancella	tion of:		
		the description,	pages			
		the claims,	Nos			
	\Box	ŕ	sheets/fig			
		me arawings,				
3.	This	report has been es	stablished as if (so	ome of) the am	endments had not been made, since they have been considered Supplemental Box (Rule 70.2(c)).	
	to go	beyond the discit	osure as med, as i	ndicated in the	Supplemental Box (Rule 70.2(c)).	
4. Additi	ional o	observations, if ne	ecessary:			
	•					

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

				
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

The invention concerns a telecommunications terminal (independent Claim 1) in which a menu structure has options which can be called up or modified by the user via the input.

According to the invention, a memory list is set up using indexing terms, each indexing term being associated with an option and it being possible to directly select the indexing terms via the input.

The user therefore does not have to search through different pages in order to reach the desired menu level, but must simply confirm a selected key word in the list in order to arrive at the options associated therewith.

The document entitled "Ihr E-Plus Handy stellt sich vor!" referred to in the description represents the prior art under PCT Rule 5.1(a)(ii).

The international search report citations all describe access to options via hierarchical menu structures. No document discloses direct access to options via a stored list of indexing terms.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ternational application No. PCT/DE 99/02040

Consequently, none of the features of independent Claim 1 are described or disclosed in an obvious manner by the available prior art citations. Claim 1 therefore meets the requirements for novelty and inventive step (PCT Article 33(2) and (3)).

Claims 2-4 are dependent on Claim 1 and therefore likewise meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

WELTORGANISATION FUR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:

H04M 1/247

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 00/03551

A3

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

20. Januar 2000 (20.01.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE99/02040

(22) Internationales Anmeldedatum:

2. Juli 1999 (02.07.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 30 565.6

8. Juli 1998 (08.07.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RÜTHER, Ralf [DE/DE]; Rekener Strasse 114, D-48653 Coesfeld (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT. SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. Februar 2000 (24.02.00)

(54) Title: TELECOMMUNICATION TERMINAL

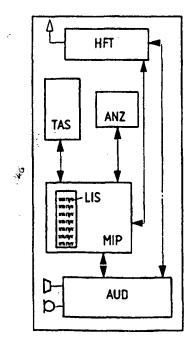
(54) Bezeichnung: TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT

(57) Abstract

telecommunication terminal comprising at least one microprocessor (MIP), an input device and an optical and/or acoustic display (ANZ). The microprocessor has a menu structure with options that can be called and/or modified by a user via an input, in addition to a memory table (LIS) with key words. Each key word is allocated to an option. The key words of the memory table can be selected using an input (TAS). The option can be immediately called and/or modified by the user once the key word has been selected and confirmed.

(57) Zusammenfassung

Ein Telekommunikationsendgerät mit zumindest einem Mikroprozessor (MIP). einer Eingabeeinrichtung sowie einer optischen und/oder akustischen Anzeige (ANZ), wobei der



HFT...TRANSMITTER-RECEIVER TAS...INPUT DEVICE ANZ...ACOUSTIC DISPLAY LIS...MEMORY TABLE MIP...MICROPROCESSOR AUD...AUDIO

Mikroprozessor eine Menüstruktur mit Optionen aufweist, welche seitens des Benutzers über die Eingabe aufgerufen und/oder geändert werden können, und eine Speicherliste (LIS) mit Schlagworten eingerichtet und jedes Schlagwort einer Option zugeordnet ist, wobei die Schlagwörter der Speicherliste über die Eingabe (TAS) auswählbar sind, und die Option nach Auswahl des Schlagwortes durch dessen Bestätigung unmittelbar aufgerufen und/oder geändert werden kann.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LÜ	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana."	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE `	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	ΙT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia .	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	ZW~	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen	,	•
CN	China '	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		
I							

WO 00/03551 PCT/DE99/02040

Beschreibung

machen kann.

Telekommunikationsendgerät

Die Erfindung bezieht sich auf ein Telekommunikationsendgerät mit einem Sende/Empfangsteil, zumindest einem Mikroprozessor, einer Eingabeeinrichtung sowie einer optischen und/oder akustischen Anzeige, wobei der Mikroprozessor eine Menüstruktur mit Optionen aufweist, welche seitens des Benutzers über die Eingabe aufgerufen und/oder geändert werden können.

Bei modernen Telekommunikationsendgeräten dieser Art sind, insbesondere bei Mobilfunkgeräten, wie beispielsweise solchen nach dem GSM-System, umfangreiche und weit verzweigte Menü-15 strukturen vorgesehen, damit der Benutzer aus einer Vielzahl von Menüs und Untermenüs die entsprechenden Optionen auswählen kann. Beispiele für solche Optionen sind die Wahl der Ruftonlautstärke, eine Telefonstärke, eine Änderung von Pin-Codes, Rufnummernanzeige, Netzauswahl, Gesprächszähler, Ge-20 bührenzähler, etc. Aufgrund der vielen möglichen Optionen sind nicht nur die Bedienungshandbücher für moderne Funktelefone äußerst umfangreich geworden, sondern es ist für den durchschnittlichen Benutzer äußerst schwierig, eine gewünschte Option auf raschem Wege aufzufinden, wobei immer die Gefahr besteht, daß bei nicht systematischem Vorgehen oft unbeabsichtigte, schwerwiegende Änderungen an Einstellungen vorgenommen werden, welche der Benutzer kaum mehr rückgängig

Aus der Bedienungsanleidung "Ihr E-Plus Handy PT-11 stellt sich vor!"; E-Plus Mobilfunk GmbH, 40476 Düsseldorf, 9350425 Issue 3, Seiten 35, 48, 62 und 63 ist ein tragbares Mobilfunkgerät bekannt, bei dem einzelnen Optionen einer Menüstruktur Ziffern zugeordnet werden. Der Aufruf der Optionen kann dabei entweder über Menübzw. Auswahltasten oder über das Tastenfeld durch direkte Eingabe der Ziffern erfolgen.

Es ist eine Aufgabe der Erfindung, dem Benutzer eines Telekommunikationsendgerätes einen raschen Zugang zu gewünschten Optionen zu ermöglichen, ohne das diesem die genaue Menüstruktur bekannt sein muß.

5

10

25

30

Diese Aufgabe wird ausgehend von einem Telekommunikationsendgerät der eingangs genannten Art erfindungsgemäß dadurch
gelöst, daß eine Speicherliste mit Schlagworten eingerichtet
und jedes Schlagwort einer Option zugeordnet ist, wobei die
Schlagwörter der Speicherleiste über die Eingabe auswählbar
sind, und die Option nach Auswahl des Schlagwortes durch
dessen Bestätigung unmittelbar aufgerufen und/oder geändert
werden kann.

Dank der Erfindung ist der Benutzer nicht mehr darauf angewiesen, durch langes Blättern mit Hilfe von Soft-Keys die gewünschten Menüebenen oder Unterebenen zu erreichen, sondern er muß lediglich ein ausgewähltes Stichwort bestätigen, um zu der zugeordneten Option zu gelangen. Die Benutzerführung wird 20 dadurch wesentlich vereinfacht.

Es ist vorteilhaft, wenn die Schlagwörter der Speicherliste über alphanumerische Eingabetasten und/oder Scrolltasten auswählbar sind. Dabei wird meist eine Kombination dieser Tasten angewendet werden, z.B. wenn unter einem Anfangsbuchstaben mehrere Schlagwörter vorliegen.

Eine weitere zweckmäßige Variante zeichnet sich dadurch aus, daß zumindest Teile der Speicherliste über die Eingabe frei editierbar sind. Dadurch kann der Benutzer den Menüoptionen Namen seiner Wahl geben, um damit bei neuerlicher Suche eines Schlagwortes dieses schneller zu finden, da es ihm z.B. memotechnisch besser zusagt als die werkmäßige Namensgebung.

Die Erfindung ist besonders vorteilhaft, falls das Endgerät ein DECT- und/oder ein GSM-Handgerät ist.

Die Erfindung samt weiterer Vorteile ist im folgenden anhand eines Ausführungsbeispiels und unter Bezugnahme auf die Zeichnung näher erläutert. In der Zeichnung zeigen

Fig. 1 eine zur Erläuterung eines Ausführungsbeispiels der Erfindung verwendete Menüstruktur, jedoch nur auszugsweise,

Fig. 2 ein vereinfachtes Blockschaltbild eines Handys nach der Erfindung und die

Fig. 3 bis 7 die Anzeige bzw. Tastenbetätigung an einem Handy bei der Menüführung gemäß der Erfindung.

10

15

20

25

30

35

Die Erfindung, welche sich ganz allgemein auf ein Telekommunikationsendgerät bezieht, ist am Beispiel eines Mobilfunkgerätes, nämlich eines Schnurlostelefons, erläutert, welches nach dem DECT-Standard arbeitet. Es besitzt gemäß Fig. 2 neben einem Sende-Empfangsteil HFT zumindest einen Audioteil AUD, eine Anzeige ANZ, z.B. ein LCD-Display sowie eine Tasteneingabe TAS mit beleuchtbaren Tasten.

Dem Mikroprozessor MIP kommen in bekannter Weise verschiedene Steuerungs- und Verarbeitungsfunktionen zu, und in ihm ist auch eine Menüstruktur mit einer meist großen Anzahl von Optionen implementiert, welche einstellbare Geräteeigenschaften, Dienste des Netzbetreibers, etc. betreffen. Beispielsweise seien hier angeführt die Wahl der Ruftonmelodie, der Ruftonlautstärke, Displaybeleuchtung, Tastenklick, Nachrichteneinstellungen, Anderung von PIN-Codes, Gesprächszähler, Sprachauswahl, Netzauswahl, etc. Bei handelsüblichen GSM-Handys oder GSM-Schnurlosgeräten kann die Anzahl solcher Optionen ohne weiteres 50 bis 100 betragen. Die Optionen sind

Gemäß der Erfindung ist nun eine Speicherliste LIS mit Stichworten eingerichtet, wobei jeder Option ein Stichwort zugeordnet ist. Ein Ausschnitt aus einer Menüstruktur mit z.B. 15

in einer Menüstruktur gegliedert, wobei neben Hauptmenüs nach

einer Baumstruktur auch Untermenüs vorgesehen sind.

25

30

Menüs und über 70 Optionen könnte wie in Fig. 1 dargestellt aussehen.

Solche Menüstrukturen sind auch bei sogenannten "Handys", z.B. GSM-Geräten üblich, ebenso bei Mehrsystemgeräten, z.B. "Dual-Mode-Handys", so daß sich die Erfindung bei all diesen Geräten als besonders vorteilhaft darstellt.

Falls der Benutzer beispielsweise die Option "Tastenklick"

andern möchte, wird er bei herkömmlichen Geräten durch 2maliges Drücken der Scroll-Taste V zu "Einstellungen" gelangen. Durch Drücken der Taste "OK" gelangt er in das Menü 5,
hier durch 2-maliges Drücken der Scroll-Taste V von "Hörerlautstärke" zu "Lokale Einstellung", durch Drücken der "OK"
Taste in das Menü 10 und hier durch 2-maliges Drücken der
Scroll-Taste V von "Sprache" zu "Töne". Nach Drücken der
Taste "OK" befindet sich der Benutzer im Menü 14, und er
gelangt nach 1-maligem Drücken der Scroll-Taste V von der
ersten Option dieses Menüs zu der folgenden, der Option "Ta
zo stenklick".

Bei einem Endgerät nach der Erfindung drückt der Benutzer, ausgehend von der Situation nach Fig. 3, die Menütaste "F", um in das Hauptmenü zu gelangen (Menü 1). Nun drückt er (Fig. 4) die "OK"-Taste für die erste Position des Hauptmenüs "Stichwortverzeichnis" und dann kann der Benutzer die Taste "TUV/8" drücken (Fig. 5), um zu dem Buchstaben "T" zu gelangen, und es bietet sich die Anzeige gemäß Fig. 6. Man kann sich alternativ im Stichwortverzeichnis auch mit Hilfe der Scroll-Tasten " ∇ " und " Δ " bewegen, um zu dem gewünschten Stichwort, hier "Tastenklick" zu gelangen.

Das Stichwort "Tastenklick" steht nun gemäß Fig. 6 an erster Stelle und/oder wird besonders hervorgehoben, z.B. durch Blinken. Der Benutzer muß nun nichts anderes veranlassen, als die Option "Tastenklick" zu bestätigen, z.B. durch Drücken der "OK"-Taste, worauf der Mikroprozessor direkt in diese

Position der Menüs 14 führt, wie in Fig. 7 dargestellt. Der Benutzer kann nun "AUS" bestätigen, wobei er - verglichen mit herkömmlichen Geräten - nur einen Bruchteil der Zeit benötigt hat.

Patentansprüche

- 1. Telekommunikationsendgerät mit zumindest einem Mikroprozessor (MIP), einer Eingabeeinrichtung (TAS) sowie einer
 optischen und/oder akustischen Anzeige (ANZ), wobei der Mikroprozessor eine Menüstruktur mit Optionen aufweist, welche
 seitens des Benutzers über die Eingabe aufgerufen und/oder
 geändert werden können,
 - dadurch gekennzeichnet,
- daß eine Speicherliste (LIS) mit Schlagworten eingerichtet und jedes Schlagwort einer Option zugeordnet ist, wobei die Schlagwörter der Speicherliste über die Eingabe (TAS) auswählbar sind, und die Option nach Auswahl des Schlagwortes durch dessen Bestätigung unmittelbar aufgerufen und/oder geändert werden kann.
- Endgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Schlagwörter der Speicherliste (LIS) über alphanumerische Eingabetasten
 und/oder Scroll-Tasten auswählbar sind.
- 3. Endgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß zumindest Teile der Speicherliste (LIS) über die Eingabe (TAS) frei editierbar 25 sind.
 - 4. Endgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß es ein DECT- und/oder ein GSM-Handgerät ist.

Autom. Beleuchtung Menü 10 Sprache Stationeneinstellung Lokale Einstellung Hörerlautstärke Anmelden Menü 5 Tonruf

Stichwortverzeichnis Telefonsperre

Menü 1

Einstellungen Makro

Babyphone

Stationenauswahl

Töne PIN ändern Sprache

Akkuwarnton Tastenklick

Menü 14

Quittungston Sync. Ton

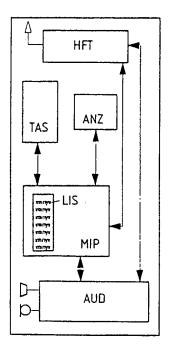


Fig.2

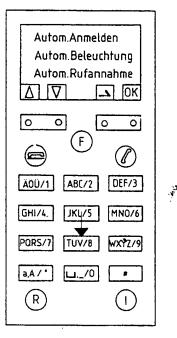


Fig.5

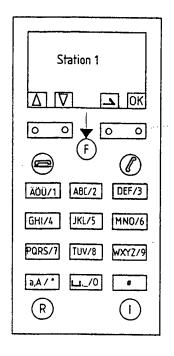


Fig.3

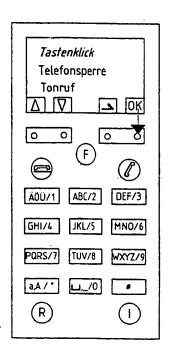


Fig.6

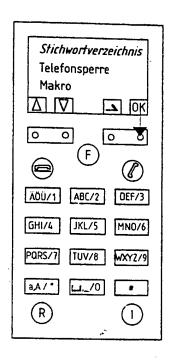


Fig.4

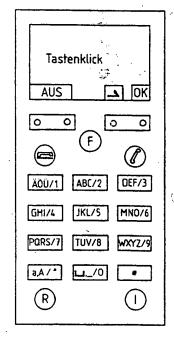


Fig.7

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04M1/247

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\label{eq:minimum} \begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ IPC 7 & H04M & G06F \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 774 540 A (DAVIDSON JOANNE W ET AL) 30 June 1998 (1998-06-30) abstract column 4, line 1-15 column 5, line 10-44 figures 2,4-8	1-4
χ .	GB 2 293 951 A (MOTOROLA INC) 10 April 1996 (1996-04-10) abstract page 2, line 17 -page 5, line 9 figure 3	1-4
X	DE 196 00 555 A (SIEMENS AG) 17 July 1997 (1997-07-17) abstract page 2, line 55 -page 4, line 56 figures 1-7	1,2,4
		

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
16 December 1999	12/01/2000
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Golzio, D

0.40	BLION) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	F. / DE 99	702040
Category '	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
X	EP 0 792 056 A (SONY CORP) 27 August 1997 (1997-08-27) abstract column 6, line 39 -column 11, line 34 figures 1,6-10		1,2,4
X	WO 97 29582 A (SPRINT TELECOMMUNICATIONS VENT) 14 August 1997 (1997-08-14) abstract page 4, line 2 -page 7, line 26 figures 1-3		1,2,4
		J. T	
	·		· .
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

non on patent family members

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5774540	Α	30-06-1998	NONE	
GB 2293951	Α .	10-04-1996	BR 9504079 A CA 2157623 A CN 1123996 A DE 19534789 A FR 2724804 A IT RM950619 A JP 8097887 A US 5761610 A	24-09-1996 21-03-1996 05-06-1996 28-03-1996 22-03-1996 20-03-1996 12-04-1996 02-06-1998
DE 19600555	Α	17-07-1997	WO 9725667 A	17-07-1997
EP 0792056	A	27-08-1997	JP 9233161 A CN 1167390 A US 5856827 A	05-09-1997 10-12-1997 05-01-1999
WO 9729582	A	14-08-1997	AU 2267697 A	28-08-1997

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 H04M1/247

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 HO4M GO6F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 774 540 A (DAVIDSON JOANNE W ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 1-15 Spalte 5, Zeile 10-44 Abbildungen 2,4-8	1-4
X	GB 2 293 951 A (MOTOROLA INC) 10. April 1996 (1996-04-10) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 17 -Seite 5, Zeile 9 Abbildung 3	1-4
X	DE 196 00 555 A (SIEMENS AG) 17. Juli 1997 (1997-07-17) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 55 -Seite 4, Zeile 56 Abbildungen 1-7	1,2,4

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 16. Dezember 1999 12/01/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

Bevollmächtigter Bediensteter

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Golzio, D

Pc./DE 99/02040

		PC./DE	99/02040
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		Betr. Anspruch Nr.
(ategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	menden Telle	Betr. Ansprüch Nr.
ζ	EP 0 792 056 A (SONY CORP) 27. August 1997 (1997-08-27) Zusammenfassung Spalte 6, Zeile 39 -Spalte 11, Zeile 34 Abbildungen 1,6-10		1,2,4
(WO 97 29582 A (SPRINT TELECOMMUNICATIONS VENT) 14. August 1997 (1997-08-14) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 2 -Seite 7, Zeile 26 Abbildungen 1-3		1,2,4
			·
		٠.	
			100
	3		
	•		
		,	

Angaben zu Veröftentlichungen:

ur seiben Patentfamilie gehoren

PCT/DE 99/02040

ım Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Mitglied(er) de Veröffentlichung Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 577	4540	Α	30-06-1998	KEINE	
GB 229	3951	A	10-04-1996	BR 9504079 A CA 2157623 A CN 1123996 A DE 19534789 A FR 2724804 A IT RM950619 A JP 8097887 A US 5761610 A	21-03-1996 05-06-1996 28-03-1996 22-03-1996 20-03-1996 12-04-1996
DE 196	500555	A	17-07-1997	WO 9725667 A	17-07-1997
EP 079	92056	Α	27-08-1997	JP 9233161 A CN 1167390 A US 5856827 A	10-12-1997
WO 972	 29582		14-08-1997	. AU 2267697 A	28-08-1997